**摛藻堂四庫** 

全書

薈

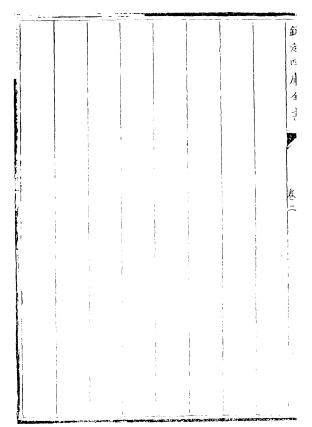
曾要

子部

欽定四庫全書着要母製律品正義下編卷二

詳校官主事日陳木

製律日正義下編卷二 欽定四庫全書養要卷一萬八百十七子部 鼓 磬 鐘 瑟 琴 敔 附 拊 一個製律日正義下編



絲樂雖多惟重琴瑟其為樂也最古其生聲也最正

考其法制詳其終度凝 然具聲變之義者尤莫如琴今欲辨琴之音調必先 詩外傳云伏義琴長七尺二寸史記云古者琴長 瑟之别則此制或即上古之大琴乎七尺二寸 傳所載琴制無乃太大然禮記有大琴大瑟 寸爾雅大琴謂之離註琴大者二十七紅 分然後體用備而 理 數 、明馬

? )

此 一寸六分一 盐 八尺一 云琴長三尺六寸六分風俗通云琴 **一中琴之** 與之相侔及觀今時所用大者通體三尺八 以今尺 則 寸者乃九倍黄鐘之度約以今尺止六 三尺 黄鐘之度約 一釐通考載孔子琴長三尺六寸四分 制 也夫 則 六寸四分五釐孔子之琴三尺 二尺 四 尺五寸 九 以今尺止五 寸 四分八釐四豪 73 Ъ. 一尺ハナ 倍 黃鐘 長 四 >三分 尺 而廣 セ 度 六寸 五

膀 定日軍全書一脚製律品正義下編 尺得三尺一寸三分四釐七豪為通體之長以 五寸上下者為今尺四倍黄鐘之度其二尺九 寸上下岳山至焦尾紅度二尺九寸上下其 又琴古尺三尺六寸為岳山至焦尾紅度之數 者為古尺四倍黃鐘之度益中琴皆以四倍 大琴之三尺八寸 為準故孔子琴度乃百世之宜也今定琴 有餘命為古尺之度約

下岳山至焦尾紋度三尺五寸上下小者

通體

寸三分七 釐 分之三此琴之體 豪 今尺 三豪其肩闊 至 黄鐘 額 額 用 豪其腰廣用黃 九十 黄鐘九十分之二十 二尺 廣 四豪其尾 用黄鐘九十分之六十 用黄鐘 分之三為 制也琴絃之有 分六種 九十分之 閣亦如之設為 分分 九十分之五十四 四四 為 釐三豪自岳山 巨 一細者 尺下 寸一 二為五 言旨 為五寸 入於紅度 其 所 乐山之 いけか 為 四

細 一聲 商 次遞降三十 琴宫絃一百六十 大琴宫經二百 一校二百 二變之分以協 同 胎 文一百三十 纒絃法大 有 六角 四綸宫商 四十綸 絃 綸 絃 有八武一百有 和 至角 用七綸 ,其聲 百七 角 遞 纒過一法徵 調者 中 1降二十 綸璽 Ė 有 琴 近 四 用 綸 武 徴 自 # 測) 7 宫至 絃 與商同 1 絃 粗十 琴 為 亦 傅 义 胎 羽 制 纒 陷

25 御製律品正義下編

全度之音而琴凝之有疎密者又所以節

之者也夫旅音以徵 謂之少官少商者又隨一經二經之旋官轉 一大經之數益以經之大小為五音之位遵國語 世傳為文武所加者乃一經二經之清聲也其 踰宫細不過羽之說而為之次第如 琴遞降二十編其所謂官經二百 而 立終琴以 徴 羽! 商角各分两 歌南風之詩 為本白虎通曰八音法易八 側者也如琴之六經 乃五音之正位其宫紋 四十綸者 此也按史 乃第

如 即 離音也盛德 33 五音相 為九十六綸官於 33 正 數 倍徵 偿 x 八二絃為 生度 经 倍 3 六宫 在 應二 徴 /謂 人分定其 火其音徵此大紅之所 倍 兹 倍 非 羽三統為官管子所云徵 而 羽引 倍 為 絃 巨 三宫四商 度之 細 正 一是也倍徵倍 羽 則 八倍徵為一 綸 此七絃大小之次 商絃 五 倍 角六絃 為七十 絲 百零、 羽大於宫 綸 應 巨細

9

Ď.

2. A. 如製律吕正義下編

節 綸 為 七絃之 正 此 有二變之位 依 位 就 K三分損 也盐 各粒之全 則 五聲 披 五音之 八七柱之各 得紅度之半謂之中崧 以益之法 此定 綸 而 分 各 而 位 正徵 各 分 取分之大 倍 俱全就一經之各分而五聲 而 為 與全統 為五十四 半分之節節 有 其 Ė 八分某分 絃 義也是以琴之十 9 E 綸 相 細之分也若 所 應 正 有五聲之正節 和 7]:] 在 而定 為 五 音

度半之為二機以九嚴至焦尾之度半之為十二敝 分為二則 だ度五分之其 音於藏分間有上下者益以五音相生之度有常 位也七截既平分於度之半復以半度平分為二 八截其四分為十一截此琴徽折取之定分也至 一與十級之分以四級至岳山十級至焦尾之度 分為五歲其二分為九分復以五歲至岳山之 一 都製律吕正義下編 一截與十三嶽之分於是以終之全度三 一分為三癥其二分為六癥其三分

當藏之別也其當藏而七終俱用者 皆得本於之正聲故又謂之三準と 九九八十一之數以此分定黄鐘之音為他小紋 定 也管子曰凡起五音凡首先主一而三之四 匹庫 以是生黄鐘小素之首以成官者益以下徵 有不用者 ·經度之本其全度命為一分三因而四分之 嶽 九五凝 所 九藏十藏之音雖亦當藏然七經 以級 分 與絃度不可不並 七椒四椒

益 2 終之官位 }ソ 之半此二盛 為 百 其一分適足商聲之分也微經之商 如果 律吕正 有、 有 者適當取音之 八為徵者以官聲之分三分之 ·而適足 一概之分其 義下編 乃下微一統之全分也 八八是 相 八生商者 ·正位馬人曰三分 對 179 位

羽 當 有三分去其乘適足以是成角者以下羽之分三 一統之羽位在十三歲外九十分之 者以商聲之分三分之而益 ~之相對者為一 一 一 一 被又為四 敬之半 為七藏之清聲獨十三藏不當取音之正位馬 取音之正位馬 一分適足角聲之分也徵絃之角位在 相 對者五截五凝又為九凝之半此二 又曰有三分而復 一分乃 <u>£</u>, 得 於其 下羽之 以是成 四

分之二十四十二凝之 機之半此三 撤皆不當取音之正位馬其餘 百分之七分半八藏之相對者為六凝 羽紅之宫位角紅之徵位而應聲在十二凝 正位馬十 ~之半此三 ~ 古不當取音之正位馬至於角 一級乃宫於之角位而應聲在十 一機之相對者為三擬 相對者為二微 椒ス為

如果律品正義下編

位角紀之商位則在八機上一百分之三十七分半 ~人用於於者言之十三 被下徵一 紅用之為下 , 紅取音之正位又居無繳之分馬如或以五音相生 官位則在八凝九級正中而羽紅之徵位商經之宫 羽二統用之為變官位官聲三統用之為商位商 彼及不若折成分數互相資借為用之簡且易也以 定 分為微之位次則遠近不均且宜於此者必不能 用之為角位角聲五紅用之為變徵位徵聲六

鈁

用之亦為羽位羽聲七起用之亦為變宮位此十二 )為徵位羽聲七絃用之亦為官位此十二十一級二紅五 定四庫全書 柳製律品正義下編 之亦為變官位此十一般除一經四經六經為 用之矣十二級下羽二紋用之為宫位角聲五紅用 七紅用之矣十一藏下徵一紅用之為變官位官 用獨三絃用之矣十癥下徵一絃 二結五絃七絃為二變不用其一絃三絃四絃六絃 用之為角位商聲四紅用之為變徵位徵聲六紅 用之為宫位下

為商位此十機獨三經不用其餘六經皆用之矣九級 為變官位徵聲六絃用之亦為商位羽聲七絃用之亦 於用之為商位商聲四於用之為徵位角聲五於用 角位此九機獨五終為變官不用其餘六終皆用之 用之為徵位商聲四紅用之為羽位角聲五紅用之 一截下徵一絃用之為角位下羽二絃用之為緣 羽位徵聲六紅用之亦為宫位羽聲七紅用之亦 絃 用之為商位下羽二紅用之為角位宫聲

聲六起用之亦為角位羽聲七紅用之亦為變徵位此 位官聲三統用之為羽位商聲四統用之為變官位 用之矣七歲則平分各經之半七經皆用之為正聲矣 、 一概之半各經用之與十一 截除二 起四 起七 經為二變不用其一 經三 經六 經 之半各經用之亦與九歲同至於四歲則又七歲 之清聲二級又五級之半為九級五級之清聲 為七經各音之清聲三海又六凝之半為十一凝 同五凝

一一一柳製律吕正義下編

一飲定四庫全書 志熊樂譜又以管色合字為黄鐘之律故以一經合字 後獨存黄鐘一均唐人紀琴以管色合字定一於而宋 謂之黃鐘之官夫黃鐘之聲實非合字而琴之一終又 聲實為笛之四字黃鐘之官聲四字立下羽二於以起 非宫位其以合字定一經者何也過來縣以笛之四字 又為四嚴之半乃七統各音之最高聲一藏之上則無 以復加矣至於定終取聲唐宋而來皆謂隋廢旋宫以 調為正調定琴之結者正此調之聲字今考定黄鐘之

**趁其徵律所定之起不應徵趁之分而** 以徵音為本故琴之一經得徵分三絲得官分而 所定之結乃得微於之分官律 所定之絃不應羽絃之分而得變徵 和之位始正此終音之正宫調也如以律吕定琴 三射之羽聲凡字當二變之位而不用馬且絲樂 倍無射之變官合字立徵 位一 所定之經乃得 得角盆之分

則姑洗之角聲上字立宫位三經以主

定日車全書 柳製律品正義下編

官律定統既得羽分為四字則變官之律定統得徵分 之分宫聲之律既為四字則變宮之律為合字也明矣 五統十級應七統散聲四統十級應六統散聲二統十 為合字之義也宋姜夔論樂史稱其詳其七經琴圖説 日七終散而扣之則問一終於第十凝取應聲如宫調 而為合字也益明矣此所以琴之一經實有不得不定 級於十一 被應五經散聲古今無知之者近世定經之 應四起散聲大終十盛應五終散聲惟三終獨退

本近世因增 統之散聲和以四統之十 截四統之散聲和以二統之 法先取第七經為準七經之散聲和以五經之十嚴 終為定終之規要之皆一理也今以三終立官則 ~ 极乃下徵之宫位故應三姓之宫聲二姓十 凝乃下 三紅之十一微 和之也古者琴止五統故以一終與三統為起音之 機三 起之散聲和以大 起之十 機而五 起之散聲和 六統七統故以五統與七統或四統與六 凡此二音互相應者為其聲之同故

羽之商位故應四經之商聲四經十凝乃商聲之徵位 應六經之徵聲五經十凝乃角聲之羽位故應七 羽聲至於五統散扣乃角聲而官聲三統之角位實 空終之二經分也惟三經與五經之間也二變空 羽二經變官空經實隔二經以應於十歲又如四經 凝與六 故散聲相應者其問亦有角聲五於與 耶夫一經之十歲與三經之散聲相應者其間有 則 五統之角聲正度安得不應於三統之

定

卷二

某終為某調者實終音旋宫轉調之義但未明晰其故 官以後止存黃鐘一 分之五聲者益使聲調得以高下相宣而備 取音以各結各分互相應和為本用結之散聲和以 以隔二經之分者上應於十級隔一經之分者 據正宫一調為論 故三經獨退一機與五經相應也要之 柳製律吕正義下編 均之說然琴譜中 律品之本是以有隋京 有緊某結 一曲ぐ

位而十級與十一級止較半聲之

法言之管律經度之五正聲得分陰陽二均以相合 管律經度相和取聲而考驗之耳今以律吕定琴之 有三調即漢志所謂三統其餘得經度之正分者 羽分之聲必定以律吕而諸 入陰日之音其得陽律之音者又或值二變之位 **終度生聲取分不同之所致也如止論終音** 吕則琴之陰陽二均亦皆各為七調然立羽 調 始備是故終音轉

灾

四月在十二

皆以正宫一調為準其各紋緊

**及轉移之際而宮調** 

聲上字定三紅得官聲之分教實之律變徵尺字定四 下徵之分皆 應於二絃其太族之律商聲し字所應則為變官之 紅得商聲之分夷則之律徵聲工字定五經得角聲之 於其中矣如宫調以倍無射之律變官合字定 黄鐘之律宫聲四字定二經得下羽之分姑洗之律角 仍以倍無射之律變官合字定六經得徵聲之分之 紅復以黃鐘之律官聲四字定七經得羽聲之分 笛之聲字故凡聲射之律實為發官

巴日車全書 一一一一即製律品正義下編

聲立宫終以主調故為琴之正宫調七終各分皆應陽 散聲仍得本律之聲字而一經三經六經俱慢下管律 二變之位而不用益黃鐘官聲立羽紅以起調姑洗角 音益以太族之律商聲し字定三經立羽位以起 則之律變官合字所定之一經六經下為倍夷則之 無射之律羽聲凡字所應則為變徵之分此二分當 廣之律變後尺字所定之四 經立宫位以主 均之聲字馬商調則二經四經五經七經不更其 調 而倍 調

鐘之日清變官爲六字當變徵之分枯洗之律角聲 簇之律商聲し字其倍無射之律變官合字更為倍 字而二統四終五統七統俱緊上管律半音益以姑洗 調之五正聲分皆應陽律一均獨二變轉而應於陰日 字更為仲吕之吕清角高上字當變官之分而不用此 律角聲上字所定之三經立羽位以起調裝寫之 定四庫金書一個製作品正美下編 下羽凡字姑洗之律角聲上字所定之三終下為太 調則一經三經六經不更其散聲仍得本律之

為大日之日清官高五字教實之律變徵尺字所定之 位以主調而黃鐘之律官聲四字所定之二經七經上 變徵尺字更為林鐘之日清發徵高尺字定四經立官 字所定之五經上為南日之日清徵高工字其黃鐘之 四紅上為林鐘之吕清變徵高尺字夷則之律徵聲工 入陰吕而二變反得陽律之聲字馬變徵調則獨緊 應則當變官之分而不用此調之五正聲內三聲雜 官聲四字所應則當變徵之分裝實之律變徵尺字

於管律半音其餘六於散聲仍得本律之聲字益以 位以主調其太簇之律商聲し字所應則當變徵之分 實之律變徵尺字所定之四 起立羽位以起調夷則之 之聲字馬徵調則獨慢三紅管律一音其餘六紅散聲 之五正聲內獨官聲一聲雜入陰吕而二變亦得陽律 一徵聲工字更為南日之日清徵高工字定五經立宫 則之律微聲工字所應則當變官之分而不用此調

仍得本律之聲字益以夷則之律徵聲工字所定之五

一人 一人 一製律日正義下編

皆應陽律而二變內變官分亦應陽律獨變徵分雜 商聲乙字定三經立宫位以王調其姑洗之律角聲 經立羽位以起調姑洗之律角聲上字更為太簇之律 陰吕之聲字馬羽調則二絃五絃七紅不更其散聲仍 聲凡字所應則當變宮之分而不用此調五正聲 本律之聲字而一 更為仲日之日清角高上字當變徵之分無射之律 則慢下管律半音益以倍夷則之律羽聲凡字 一統三統六統俱慢下管律一音四

定

官馬六字當變官之分難實之律變徵尺字更為林 寶之律變徵尺字所定之四統下為仲 己己清角髙 之日清變徵高尺字當變徵之分而不用此調五正聲 上字其倍無射之律變官合字更為倍應鐘之吕清變 所定之二經立宫位以主調 所定之一經六經下為倍夷則之律羽聲凡字姑洗之 角聲上字所定之三起下為太簇之律商聲し字點 統六統立羽位以起調黃鐘之律官聲四字 而倍無射之律變官合字

日之日清徵高工字其黄鐘之律官聲四字所應則當 變官之分夷則之律徵聲工字所應則當變徵之分 律變官合字所定之一經立羽位以起調黃鐘之律宫 調 而二粒五粒七粒俱緊上管律半音益以倍無射之 則一經三經四經六經不更其散聲仍得本律之聲 以主調而夷則之律徵聲工字所定之五結上為南 四字更為大日之日清宫髙五字定二於七統立宫 聲雜入陰日而二變亦雜入陰日之聲字馬變官

每全分內之各分之比也如下徵首音之全度一百零 之則以各經總度為率其各經之全度與各經內 之聲字馬清聲七調亦皆以清官一調為準其旋宫 用此調之五正聲內二陰雜入陰吕而二變反得 調 何度與二音之幾何度之比也又如第三經宫聲 一變位分之比即如五聲二變之各分與五聲二 與第二音下羽九十六分之比即如一起首音之 如濁聲七調若夫各校之五聲二變之分何以 一人 如製律品正義下編

音之全度八十一分 與第二音商聲七十二分之比即 如三經首音之幾何度與二音之幾何度之比也按五 以七聲互相應和為準若非二變之聲字以紀五聲之 以為調琴之大規馬 正位烏能辨紅音旋宫轉調之理也哉令以清濁二均 十四調更經之法並某經其律日其聲字詳列為表 分誠有一定之位而二變之分亦有一定之序總之 一變之定分比例推之其各經之各分自得矣五聲

定四庫全書

徴 宫 角 商 羽 四經 ) 宫 二。趁 五 į 絃 结 絃 調 ١ <u>}</u> 定 應 定 定 應 定倍無射 定 黄 夷 一种 姑 太 無 麰 蔟 賓 洗 鐘 射 則 製律吕正義下編 之 之 之 之 之 さ 2 律 律 律 律 律 律 律 徴 角 羽 變 商 宫 變官合 聲 聲 聲 聲 聲 徴 四 凡 上 し エ 尺 字 字 字 字 字 字 字 得 得 得 得 為 得 為 角 商 變 宫 灓 下 下 官 徴 徴 絃 絃 絃 羽 々 之 さ 之 之 之 2 分 分 分 分 分 分 分

徵 宫 羽 徵 羽 鉑 埞 清宫調 七紋 四絃 三紋 六絃 終 庫 絃 庄 1 應夾 定半黄鐘之律 定仲 定大日之日 定倍應鐘之品 定半太蔟之律 定 林 吕 鐘 鐘 之吕 之吕 2 吕 清變徵高尺字 清 清變官高六字 清 清 宫 變官六字 商 宫髙五 角 聲 髙 髙 五 上字 し字 字 字 得 得宫 為 得 得 得 得 商 變 羽 徴 下 下 紸 絃 宫之 絃 徴 絃 31) さ 之 つか か 2 さ ₹ 分 分 分 か 分 分

徴 徵 角 羽 角 商調 七絃 六絃 五終 5 敍 絃 ` 5 定黄 鐘之律 應倍應鐘之日 定倍夷則之律 定半大日之日 應 定半夾鐘之日 定南吕之吕 應 一 柳製律品正義下編 鐘之品 清變官高六字 清宫高五字 清變官高六字 清 宫聲四字 下 清羽高凡字 羽凡 後 高工字 字 轉徵 得 轉變假之分 轉 得 為變徵之分 得角紅之分 角 徴 羽 終之分 絃 絃 紅之分 之分 之分

徴 宫 羽 角 商 力度六粒 定 清商調 三經 五紋 七絃 四紋 吗 库 牟 應 應半大日之日 き 定無 定 教 賓之律 定太孩之律 定半太裁之律 八夷 仲吕之吕 射 則之律 之律 變 清 羽 徴 商 宫 清變官高六字 聲 角髙上字 聲 聲 徴 聲し字 五 凡 エ 尺 字 字 字 字 轉商 轉 轉 轉 轉 轉 轉 灓 變官 徴 官 角 11 終之 一般之分 紋 戳 終之分 絃 之分 之 之分 ぐ 分 分 分

宫 徴 羽 角 大 E 9 慢 慢 五粒 四紋 三絃 絃 絃 Þ Ĺ 打 御製律品正義下編 定夾 應 灾 應黄 灾倍南吕之吕 定應鐘之品 定南吕之吕 定林鐘之 大 **教實之律** B 鐘之日 鐘之律 之吕 吕 清 清宫高五字 清 清商高乙字 清下羽高凡字 清變徵高尺字 變徵尺字 宫 羽高凡字 徵高工字 蘇 29 字 轉商 轉官 轉徵 轉 轉 轉 轉 轉變微之分 角 31 角 變官之分 絃 絃 紅之分 至! 終之 絃 絃 之分 之分 之分 之 分 分

徴 徵 角 羽 盆 灾 七絃 角調 玆 /i 絃 定倍無射之 律 定大吕 應黃鐘之律 定半夾鐘之日 應半太歲之律 定姑洗之律 應難實之律 之吕 宫 宫聲四 清宫高五字 清宫高五字 變宮合 變徵尺字 角聲上字 聲 五 字 字 字 轉 轉 轉 轉 轉變徵之分 轉變官之分 轉 微紅之分 徴 變 角 33 起之分 徴之 をこか 紅之分 分

商 宫 尺 E 日 年 全 書 一 柳製律 日正義下編 角 角 五粒 七粒 四經 清角調 六終 絃 定倍應鐘之品 應大日之日 定半黄鐘之律 定南吕之吕 應半太族之律 定林鐘之吕 定半夾鐘之品 清徵高工字 清宫高五字 清宫高五字 清變官高六字 宫 變官六字 清變徵高尺字 聲五字 轉角 轉徵經之分 轉變微之分 轉 轉官終之分 轉變徵之分 轉角紅之分 商終 紋 Ī 之分 之分

宫 羽 徵 四般 五經 六終 舷 粒 應林鐘 定仲吕之吕 定太族之律 定夷則之律 應半夾鐘之品 定無射之律 炭半太吕 之吕 定半姑洗之律 Z. 吕 清變鐵高尺字 清角高上字 商 **徵聲工字** 清宫高五字 清變官高六字 羽 商聲乙字 聲 聲凡字 乙字 轉 轉 轉變官之分 轉官經之 轉 轉 轉變徵之分 轉角絃 羽 徴 徴終 商 だこか 統之分 絃 2 之分 之分 分 分

宫 羽 徵 角 商 緊 四終 9 五 三經 絃 絃 经 þ 2 調 定黄 如製律品正義下編 應夷 應 定 定 定倍無射之律 定 粗 南昌 姑 太 實之律 洗之律 族之律 鐘之 則 之品 之律 律 清 變宫 俄 角 商 宫 戀 **微高工字** 徴尺 聲 聲 聲 聲 合 上字 工字 ۲; 四 字 字 字 字 轉 轉 轉 轉 轉 轉 轉 徴 商 宫終之分 角 變官之分 羽 變微之分 絃 絃 经 然之分 さ 之分 々 分 か

一一一 徵 角 角 商 盆 羽 熕 七終 四紋 六統 絃 施 4 絃 4 應夾 定倍應 定半太裁之律 定半黄鐘之律 定 定大吕 調 灾 朲 抻 鐘 鐘 吕 鐘之律 之 さ ぐ 之 吕 吕 吕 吕 清 清變徵高尺字 清 凊 變官 清變官高六字 宫 角高上字 商高山字 宫髙五字 聲 六 五 字 字 轉 轉 轉 轉 轉 轉 轉 17 徴 變 角 商 角 商 絃 終之分 絃 敍 徴 级 紅之分 之 さか 之か 之分 ₹ か 分

言 宫 商 角 商 九三日 五統 慢 鐵調 七絃 六絃 Þ 絃 È 5 定倍無射之律 定太族之律 定黄鐘之律 灾 應南 定半夾鐘之日 定半大吕之吕 無 一人御製律吕正義下編 射之律 日之日 變官合字 清徵高工字 清宫高五字 宫聲四字 羽聲凡字 清變官高六字 商聲し字 轉 轉 轉宫經之分 轉商 轉變官之分 轉角經之分 轉 商能之分 宫終之分 角紅之分 絃 意 之分

宫 商 宫 鐵 羽 鉒 灾 清徴 四紋 五終 六統 絃 Į. 調 定倍應鐘之品 應 定夷 應 定幾實之律 定半太族之律 定半黄 鐘之律 無 仲吕之吕 則 射 々 之律 律 清變官高六字 清 徴 羽 變微尺字 宫 變官六 角鳥上字 聲 聲 聲 五 R. エ 字 字 字 字 轉 轉 轉 轉 轉 轉 轉變徵之分 宫 變官 商紋 官 19 徵 終之分 絃 絃 絃 之分 之分 之分 之分 之分

宫 徵 商 羽 2 0 慢 六統 五絃 四絃 三絃 þ 结 È 如製律品正義下編 定南吕 應 灾 定半大吕之吕 應應鐘之日 灾 定大吕之吕 定半夾鐘之日 林 夾鐘之品 麰 實之律 鐘 之吕 之吕 清 清宫高五字 清變官高六字 清 清徵高工字 清變徵高尺字 變徵尺字 清宫高五字 羽高凡字 商高乙字 轉商 轉宫 轉變官之分 轉 轉 轉 轉 轉商統之分 徵終之 變假之 角 羽紋之分 絃 莱 起之が 絃 之分 分 分 分

官 角 羽 門經 灾 慢 惿 Œ. 五紋 羽 絃 絃 J 兹 調 4 定黄 應林 應倍應鐘之品 定倍夷則之律 定夷則之吕 定仲 戾 太 鐘之吕 吕 族 鐘之律 之吕 之律 商聲 徴 清變徵高尺字 清 宫 清變官高六字 下 牵 聲 角高上字 羽 エ A. ۷ 四字 字 字 字 轉 轉 轉 轉 轉 轉 轉 變徵 宫紋 徴 角 商 變官之分 下 玆 紺 絃 **3**1 ر ا 々 之 <

c 之分 之分 分 分 分 分

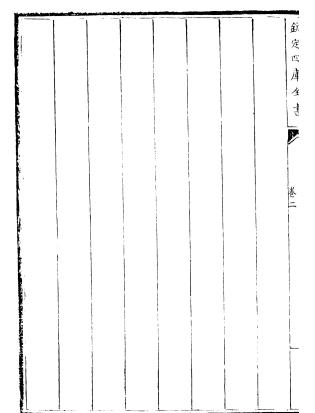
宫 官 羽 羽 ر ا 慢 慢 慢 清 七終 六統 į, 絃 敍 絃 羽 2 調 5 應 定 應半大日之日 定夾鐘之品 定倍南吕之智 定半太族之律 定 無 黄鐘之律 一一 都製律吕正義下編 大吕 射 之吕 之律 清商高乙字 清宫高五字 清下羽高凡字 清變官高六字 宫聲四字 宫 H 蘇 聲凡字 五 字 轉 轉官超之分 轉變官之分 轉下羽之分 轉 轉 轉 宫 變官 商經之分 羽 絃 ニナ 紸 之分 之. 之分

徵 羽 角 宫 大統 五經 四般 變官調 七絃 絃 戾 定應 應 定教實之律 定半夾鐘之日 應半太鼓之律 定倍無射之律 夷 南吕之吕 則 鐘 さ品 之 律 清 截 宫 清微高工字 變徵尺字 變官合字 清宫高五字 聲 羽高凡字 聲工 四 字 字 轉 轉下羽之分 轉 轉 轉 轉 轉 宫 徴 綫 角 變官之分 Ħ 徴 絃 紋 紋 終之分 之分 ₹ 之 之 分 分 分

宫 角 商 羽 k 五然 2 四終 六絃 三經 絃 Þ È 5 應 灾 定 定 應黃鐘之律 應半太族之律 定 定半黄鐘之律 南 봻 賓之律 姑 一 御製律品正義下編 夷則之律 大 日之日 洗 吕 之律 之日 變徵 宫聲四 清徵高工字 角 清 宫 變官六字 徴 聲 聲 聲 官禹五字 尺字 上 五字 工 字 字 字 轉 轉 轉 轉 轉 轉 轉 轉變官之分 角 官 繏 灓 商 變官之分 71 徴 絃 絃 絃 絃 絃 之分 之分 之分 之分 之 ⋞ か 分

官 宫 羽 角 贞 清變官調 七絃 四般 三終 经 Æ 定 應南吕之品 定林鐘之吕 定太族之律 應大品 定倍應鐘之吕 定半夾鐘之品 仲 吕 之吕 之吕 清宫高五字 清徵高工字 清變徵高尺字 清角高上字 清宫高五字 清變官高六字 商聲乙字 轉 轉 轉 轉 轉 轉 轉 商紋 宫 變官 變徵之分 角 宫紅之分 下 絃 越之分 羽 Ž. 之分 之分 之分 分

	官 繁七絃	羽太統
御製律四正義下編	庭 半 好 強 之 目	定半大吕之吕
正義下編	商聲し字	消變官高六字羽聲凡字
À	轉官庭之分	



經度長二尺九寸一分六 通體長三尺一寸三分四 **釐繪圖約以四分之一** 為今尺二尺九寸一分六 琴紅度得四倍黄鐘之分 岳山厚二分四釐三豪 岳山至額二寸一分八釐 七豪自岳山内除 整至 焦尾計算 釐七豪 腰馬四寸三分一位四豪 尾問四寸三分七卷四豪 額廣五寸一分零三豪 肩問五寸八分三釐二豪

琴瑟雅樂古人平居不離於側近時之瑟除郊廟大樂

和也記稱大琴大瑟中琴小瑟為四代之樂器爾 合兩管為 用之者少雖相傳有譜不過并兩紅以取聲循至之 相者二人皆左荷瑟後首榜越內弦右手相鄉 謂之灑註長八尺一寸又鄉飲酒禮工四人二瑟瑟 一聲耳詩云鼓瑟吹笙蓋二者理同而聲

相者皆茍瑟面鼓執越內弦右手相照禮大射儀皆同

御製律吕正義下編

夫相者右手相工而左手為瑟又多使童子為相使其 瑟乃郊廟所用儀禮所載則古之小瑟為熊飲所 形制過大非童子一手之力所能勝是知爾 長至今尺七尺六寸有奇廣一尺八寸有奇萬一尺餘 今時之筝或即古小瑟之變制矣乎今禮部太常所 短厚博必度以時尺之數而後可若以古尺律數推 定四庫全書 制其長短厚博亦必度以古尺之數而後可爾雅 以時尺度古律數也夫以時尺律數推定瑟制其 七二 用

二十分之十七分為尾廣得一尺二寸三分九釐三豪 六尺五寸六分一釐也以此度為瑟體通長適合古今 瑟之八尺一寸者乃九倍黄鐘古尺之度約以今尺為 為二十分一節遞減一分每分即黃鐘之十分之一以 之宜馬至於首廣則用倍黄鐘之度得今尺一尺四寸 二十分之十八分為後腰得一尺三寸一分二釐二豪 五分八種自首至尾分為四節以首廣之倍黃鐘數分 二十分之十九分為前腰得一尺三寸八分五釐一豪

已日車全書 御製律品正義下編

高俱用黄鐘之十分之一為七分五釐九豪除首尾共 末用倍黄鐘之分為一尺四寸五分八釐前後梁之 前深至首額用黃鐘之分為七寸二分九種後深至尾 為通高以半黄鐘為尾厚自邊面至足亦以半黄鐘為 黄鐘之分為通高以黃鐘十分之六為額厚自邊至足 為四尺三寸七分四釐至於瑟體之高則其前首面以 以黄鐘三分之二為通高其後尾面以黄鐘十分之八 三倍黄鐘之分二梁以內經分之長用六倍黃鐘之分

凡二十有五中央一終用黃色以别之立宫位為衆終 以宫聲之數為準用八十一綸三倍之乃二百四十 雖為官聲之分而經度實得徵聲之分故為絲音之 通高以黃鐘四分之一為邊厚此瑟之體制也其全體 與律日得以相和取聲又據瑟有大小而終無巨細總 聲柱遠則終慢而聲以濁柱近則經緊而聲以清終 琴無柱琴紋因巨細以别聲而瑟紋一制縁設柱 以為維益瑟體比琴為大故經亦加其綸也瑟有柱

一种製律品正義下編

與二十五經定高五字并兩經而取一聲此時傳瑟譜 **趁定高上字九於與二十二於定高尺字十於與二** 十九粒定六字七粒與二十粒定五字八粒與二十一 定合字二經與十五經定四字三經與十六經定上字 之準兩傍各朱統一十有二此瑟之統制也樂工定統 三終定高工字十一終與二十四終定高六字十二終 酌其遠近以取聲而柱無定位大縣一於與十四於 與十七紀定尺字五紀與十八紀定工字六紀與

匹厚白

鐘之宫聲實為笛之四字此即黃鐘之宫聲立下羽位 紀定以合字而為 宮聲者也以旋宮之理考之夫用 四上尺工之五字則し几不用而為四字調今所定 而無更器移柱之煩也至於合二粒以取音者使 調 如古之鳳簫與笙三十六管或二十四管務使備 瑟 洗之角聲立宫位以主調質紅音之正宫 管之聲 皆 笛 之聲字 與笛 瑟之用絃二十有五

定日車全書

一 如製律品正義下編

之法仍以頭管合字為最低聲而起一絃亦如琴之

皆和以黄鐘官之徵音下十二經為清音一均之分散 二十五紀止用十二紀或亦如琴之七紀足矣今約為定 高下相宣全半相協不偏不倚不咽不掛翕然得中和 終施柱之法以正中黃統為界中分二十四紅 取黄鐘 之聲也如果二十餘終不分清濁同一官調則和事乎 正宫之下微以定中經之散聲復以中經全度四分之 取法乎此馬於是以上十二經為濁音一均之分散聲 設柱以和之黃鐘正官之聲為一瑟之主而他然皆

鐘之律官聲四字為下羽之分三絃定以姑洗之律角 定以倍無射之律變官合字為下徵之分二於定以黃 日宫之五正聲 此二均之分已定乃隨各官調設在以 也濁音之結為應黄鐘宫之五正聲清音之終為應大 聲旨和以大日宫之徵音取徵音者以絲音尚徵之義 聲上字為宫於之分四統定以教實之律變徵尺字為 別度分之遠近馬官調經則以濁音十二經之第一經 商終之分五終定以夷則之律徵聲工字為角終之分

一一御製律品正義下編

洗之律為半官之分九紅取四紅之半音仍和之数實 一般之半音為羽能之分八經 取三統之半音仍和之姑 六粒仍定以倍無射之律變官合字應於一絃之半音 之律為半商之分十起取五於之半音仍和之夷則之 為徵經之分七經仍定以黃鐘之律官聲四字應於二 之律為半徵之分十二能取七經之半音乃和之半 律為半角之分十一粒取六紅之半音乃和之半黄鐘 )律為半羽之分此宫調濁音一均之十二 絃也其

定四庫全書

清角高上字為宮於之分四於定以林鐘之日清變徵 日之日清宫髙五字為下羽之分三絃定以仲日之日 倍應鐘之日清變官高六字為下徴之分二絃定以大 十三經乃黄色之中經十四經則又為應清音一均十 髙尺字為商經之分五經定以南日之日清徵爲工字 應於一粒之半音為徵粒之分七粒仍定以大日之日 為角統之分六統仍定以倍應鐘之日清變官萬六字 一般內之第一經矣爰以清音十二經之第一經定以

尺八日 早 在 四人 御製律日正義下編

清宫髙五字應於二統之半音為羽統之分八統取三 半音乃和之半大吕之吕為半徵之分十二經取七經 **趁之半音仍和之仲吕之吕為半宫之分九經取四經** 半音仍和之南日之日為半角之分十一經取六經 之半音仍和之林鐘之日為半商之分十絃取五絃之 二粒下羽之分定以太蔟之律清音均十二粒内第二 一均之十二經也者定商調則以濁音均十二經內第 之半音乃和之半夾鐘之日為半羽之分此宫調清音

終下羽之分定以夾鐘之日其二均之各經皆以次號 **趁定其律其八粒亦取其律其聲而為其字四於定其** 一 放定其律而六 統十一 終 定其律其七經十二經亦取其律其聲而為其字三 亦取其律某聲而為其字此一均內應二變之律 而旋相為用馬要之一調之中濁音之十二終其一 其九經亦取某律某聲而為其字五經定其律其十 亦 取 某律其聲而為其字

無其位馬清音之十二終其一經定為某品其六統十

一一一 製車四正美下編

欽 二經亦取其日某聲而為某字三經定其日其八經 定四庫全書 亦取其吕某聲而為其字二經定其日其七經十

其聲而為其字五紅定其日其十紅亦取其日其聲

某吕某聲而為某字四經定其吕其九經亦取其吕

為某字此一均內當二變之日者亦無其位馬夫瑟之

用粒最多既取聲於兩均複於各均內合兩紅以取聲

何也益律日管音之生聲低吹則得柔音高吹則得

剛音是能分剛柔於一管矣然雖能分剛柔於一管而

宫聲而分清濁雖同為工字而分高低其高吹低吹之 吹之則益高而幾於低凡字矣是以黃鐘大日雖同為 黄鐘高吹之聲字則有上下之分若以此大日之日髙 通之以隨此四音哉故設二十五經立為二均仍於一 間又分而為二實有四音之用然則於之一聲烏能變 工字也大日之日低吹之即為清音官聲高工字比之 低工字而高吹之則亦官聲而音微剛初不可謂之高 不能并聲字於一音故黃鐘之律低吹之為濁音宫

均之內取高低二音於全半長短之間乃得合律日聲 馬是則 音十二起內七經應馬復以姑洗之律低吹之則濁音 十二終內三經應馬髙吹之則濁音十二終內八經應 二粒應馬高吹之則濁音十二兹內七紅應馬如大品 而備 一日各聲之分清濁者又合二均於一器上下符湊 低吹之則清音十二經內二經應馬高吹之則清 於用馬如黄鐘之律低吹之則獨音十二經內 兩經之應於一聲者分高低於一均之內 而一

定四庫全書

成得其宜者正以此也

E 9 Ē Š 4

一一柳製律吕正義下編

一律日莫不為用古之聖人制禮作樂極其精微體用

定於各均之內避其聲而不用則一轉移問而自生生

法總以二於主調三於立官其二變之聲字按其清濁

高低應和始為一樂之大成也旋宫轉調改經移在之

於無窮矣是以改終移柱得以旋宫轉調七調無不可

通



前後梁廣高俱之分 後梁至尾末戸四寸 前梁至首額七寸二分 紅度長四尺三寸七分 通體長六尺五寸六分 瑟絃度得六倍黃鐘之分為今尺四尺三寸七分四屋繪圖約以分之 五分人種至尾未計算自後梁内際 二釐九豪 九聲自前梁內際 四種自前梁內際計算 前腰一尺三寸八分五釐 首廣一尺四寸五分八釐 後腰一尺三寸一分二種 尾廣一尺二寸三分九釐 二豪 一豪 三豪

謂之枚枚謂之景于上之據謂之逐十分其統去二以 為鉦以其鉦為之銃間去二分以為之鼓間以其鼓問 周禮冬官考工記鳧氏為鐘兩樂謂之銑銑問謂之于 其角長為之圍參分其圍去一以為衡圍參分其角長 上謂之衡鐘懸謂之旋旋蟲謂之幹鐘帶謂之蒙策問 為之舞偷去二分以為舞廣以其經之長為之角長以 上謂之鼓鼓上謂之紅紅上謂之舞舞上謂之用用 鐘

一 與 律吕正義下編

出修 欽 定 則鬱長角則震是故大鐘十分其鼓 四庫全書 一鐘十分其缸間以其一為之厚鐘大而 拿之所由與有說鐘已厚則石已薄則 短聞 為之深而國之國 在下以 鐘小而長則其聲舒而遠聞為遂六分其厚 設 其旋薄厚之所震動清濁之所 語單穆公曰夫鐘 間 以其一 播侈 不 短 過以 則其

清濁之間其察清濁也不過一人之所勝是以先王之

鐘聲以為耳也耳所不及非鐘聲也耳之家蘇

者從大是以金尚羽石尚角瓦絲尚宫勢竹尚議華木 不過羽夫官音之主也第以及羽故樂器重者從細輕 逾曰平如是而禱之金磨之石繋之絲木越之勢竹節 得其常曰樂極極之所集曰聲聲應相保曰龢細大不 以道之歌以詠之匏以宣之瓦以贊之華木以節之物 一聲聲以和樂律以平聲金石以動之絲竹以行之詩 鐘也大不出釣重不過石律度量衡於是乎生伶州 曰琴瑟尚官鐘尚羽石尚角匏竹利制大不踰宫細

九 己 日 年 全 書 一 柳 製律 日正 我下編

之鼓而行之以遂八風於是乎氣無滯陰亦無散陽 音者也三曰編鐘小鐘也各應律日大小以次編 龔廣各應律日之音即黃帝所命伶倫鑄十二鐘和 之棧吕氏春秋黄帝命伶倫鑄十二鐘各應十二律 之道也又爾 和五音又隋書樂志金之屬二一曰轉鐘每鐘懸一 均 以立均出度也古之神瞽考中聲而量之以 鐘百官軌儀紀之以三平之以六成於十二天 雅釋樂大鐘謂之鋪其中謂之則小者

之上下皆八合十六鐘懸於一箕簾凡此皆書傳所 就去二為 鉦又去二以為鼓則是鼓較之延為度小矣 舞皆鐘體外皮名號而角衡旋乃鐘柄名號既云十 )名號而實體度分之厚薄中空容積之多寡柴未之 ,記所紀名號大繁而制度反無明文其所謂銃 (鐘十分其鼓以其一為厚小鐘十分其鉦以其一 ?而有據者也最要者莫若國語與日氏春秋至若考 即大小之分又似以厚薄言之也止及外體與

E

四車全書 一一一一製律日正義下編

里

鐘管長九寸其為鐘也高二尺二寸半厚八分兩樂之 問徑一尺四寸十六分分之十鉦之下帶横徑一尺 六舞間方舞之四横徑八寸四分十六分 分之六舞 す二分十六分分之八鼓間方八寸四分十六分分之 五寸六分十六分分之四鐘乳謂之枚亦謂之景 而三名俠鼓與舞皆在帶蒙之問每處有九角長五

寸六分餘博三寸厚一寸六分餘衡長二寸八分餘篆

及馬按三禮圖特懸鐘圖說云以律各倍半而為鐘黃

由考其聲即以黃鐘言之或虛態於祠廟或沉浮於 土或散見於圖編不但形制不一而且大小迴別若漫 鐘聲机敌惟用於雅樂故世俗不得見其制而工 上古之真傳而生聲取分稍有嚴柱孔徑之可憑至 分之六此言分寸厚薄稍加詳馬今之琴瑟 所見以立制豈能通其條貫發其音聲哉今欲立鐘 す八分厚與角同其角衡共長八寸四分十六 不得不詳考其理而察其形體形體定則 全 · 一如製律品正義下編 新管雖 制 師

足日華

而定矣太古之世制作淳朴中古至聖條理詳 部九成鳳凰來儀人間可致之祥無不 因大樂之

徑者有上下一

制而中腰獨大者有上徑小口徑大

兩角下垂者有形體渾圓者有形

品侧者

懸與古器所陳及史志

圖書所載鐘之形式有上

細而口徑大者有中腰廣口徑小上徑仍小於

失正傳於兹數千百年而古制尚有存乎今觀

祠

畢至追及三代之世不

相

沿樂列

國紛爭秦焚漢

音之高下始置而不論惟以 其上銳中腰細而口徑大者如三才 圖會之 枚者夫鐘之紅與帶枚不過形體之外 2 周山鐘 鐘也其中 圖 也其上徑小口徑大 編鐘博古圖周齊侯轉鐘宗公輕鐘漢環鈕鐘 (花乳鐘也其上下一制而中 腰 廣口徑小上徑仍小於口徑者如博 形體直 形體之各種不 而 雨 角下垂者 飾 腰獨大者如 初無預於聲 9 餺

樂獨垂者有底口平正者有各種雷紋者有帶蒙乳

古圖周挾耳鐘螭紋鐘六朝編鐘也其口徑平者 素帶鐘素篆鐘素乳鐘雷紋鐘之類也其扁側者如博 古 律計自倍半而有中空容積之度分高徑面暴之 乃後世稽古之書記其器並載以圖繪圖以紙不得 得體用之無備者也至於形體扁 置 周大編鐘特鐘蛟篆鐘遲父鐘聘鐘寶和鐘變首鐘 周 鳳鈕鐘也其形體渾圓者乃中古之定制所 弧而為之口面 視之不但病 側與两樂之下垂

|園枯以扁園合雨

歃

定

匹庫全書

平將 必下擊其小面聲必高況兩樂下垂而成兩角口徑 鐘之形體一歸於園 體稍扁者亦兩樂合成之所致實非 形體園者 不國而且兩角下垂此正鐘之兩樂下垂所由始 自太古立制 錮之令其堅固是以樂之兩邊分之而為銑 何 以得 周 朴畧全體難於渾 渾厚中正之聲韻哉原夫鐘之兩樂 圍擊之其聲皆同形體扁者擊其大 則中腰與上頂下口之大小 鑄但以兩 有意於不 辨合成 翠

E

Э

Þ

**全** 

在製律 日正義下

編

間也中腰即考工記之所謂鉦也其上頂反大於腰 即考工記之所謂舞也如中腰廣而口徑小者 紬而 立法無所不可總不越乎中空容積之多寡馬如中 廣又其次中腰為最小夫口徑 而口徑大者制易而體堅考之通典三禮圖等去 而中腰獨大者益背一 為最正 口徑大者不過分徑為三等口徑為最大其 而聲音經然渾厚且無餘音比之中 理形為橢 即考工記之所謂 圆獨上下平 與上

贞

濁 大小形容之别異實係乎中空容積之度分其倍半 鐘之形體若依律為大小而又大者厚小者薄則皆比 大容積少者聲小律日之徑同故於長短损益其容 編鐘十六枚而懸一僕者亦皆如之今禮部太常 亦仍此制但形體 同聲反不與十二律 )相資一本之黄鐘律法與律日同理容積多者聲 紋設枚之外飾而生於輕重厚薄之實體無與乎 稍扁耳要而言之鐘之取聲不在 吕相應是猶管之長者徑大而

4 一人御製律日正義下編

之積以為準則次自大日以下遞減其容積俘由濁 先定其中空容積之度分次考其實體之厚滿與去 漸清夫遞減其容則不得不遞增其厚聲之大者其體 者徑小之說矣大抵鐘之形制外體宜同其理猶之 日管徑之相同也定黃鐘之鐘取其厚薄比驗中容 厚則中空小而容受少也其理猶之律日管為之 惟體薄則中空大而容受多也聲之細者其體厚惟 短也今約其法以為制鐘之準亦必本之黃鐘之

埞

庫

之重輕 差 鐘之内高 既得此中空容 而 為 再較其聲音倍半之所應復度以三分損 倍鐘 得積 鐘體之 然編 五百二十豪為此一 倍 則律 今尺之二百二十 為今 制 <u>B</u> 鐘 2 可言己定其空容 百 13 百 制 以黄鐘之長七寸二分九 .. 之1 中 為 腰 大 倍六 鐘之中 一寸三百 而 仍十 者用 上下小 應四 黄信 九十 空容積 亦苦 者 法

5

一 都製律日正義下編

徑所得度分適合於宜而形制稱馬大吕之度六寸八 大小而形制不稱惟以大吕之度為中腰大徑則上下 五百九十三豪是為中腰大徑同徑之長圓形體積也 乘之得二百六十六寸八百二十九分五百八十二釐 分二釐六豪為中腰大徑則面器得三十六寸六十分 形較之編鐘中空容積為大以此形體積內減五百 如仍以黄鐘之度為中腰大徑則上下徑所得度分 一釐三十七豪以内高黄鐘之度七寸二分九釐 月石さ

面體積三倍之得一百三十九寸二百九十一分一 中空容積多出之餘分為凹面形之體積也復以此凹 一十三釐二百二十一豪則成中腰大徑所成長圓形 十二倍黄鐘之二百二十寸三百九十九分二百 者凡圓 比上下小徑所成長圖形之 釐五百二十豪餘四十六寸四百三十分三百 釐零七十三豪是為中腰大徑所成長圓形 城 國球形多出餘積復成兩四國球形多出餘積復成兩四 較積為圓園體形矣 其三分之 面體形人

形比圓 得 圓 出即是其形 徑 八分四百六十 E 分於中以與適 同 ーナセす 盾 積内 則積腰其長當 同 徑長圓形之面器以之求 刍 徑之 餘大大多圓內 長徑出形容 去, 小 圓所餘之圓見 四十 長 長形成積比球 此 九釐三百七十二豪是為上頂 圓 圆内長凹亦形 圆 分 翠 面正之卷 形去圆 形馬以內 矣此形形如一 四 園比復圓半 積餘一百二十七寸五 爰上加球令以下以之此 髙 釐 徑 中 小三與鐘 七寸二分九釐 得四寸七分 徑倍同中 腰 大 所乃徑腰 豪 成成長大 徑 即 圓而 所 長一 成 圆圈形形 體之體 百 除 形

容泰較其重或自體而得其重或因重而成其體務 以黄鐘之喬六十四為之實八八之 之重輕者何一則以黃鐘之積較其體一則以黃鐘 此鐘實體之總積以內高除中空容積得上下相均長 二十七寸五百四十九分九百零一釐四百四十豪為 足四庫全書 一一柳製律品正義下編 始為立法之密以黃鐘之積較其體者法 圖形之積考其實體之厚薄與夫鈞 也得積今尺之

九豪乃上頂下口之同徑也始於

五

面 體

所餘

為

六十五豪乃此鐘內皮之總面積以此總面積而除實體 九寸四分九釐一豪仍以高乘周得一百四十二寸零 圓形之內徑面器三十寸二十三分三十釐八十八豪 九分一十五釐七十七豪即為此鐘之內皮面積以之 以之求徑得六寸二分零四豪復以此徑求周得一十 |總積得一分五釐九豪ハ絲是為此鐘之厚體以之 於內高得七寸四分四釐九豪為此鐘之外高以體 於內徑面幕得一百七十二寸三十二分四十六釐

三分之 正非 倍之加於中腰大徑得七寸一分四釐六豪加於 四百四十豪 黄鐘之積 也以黄鐘之容黍較其重者此鐘之實體乃六 方銅 用 五寸零三種九豪是為此鐘之中 制 本 鐘之三合 文文之 色 錢乃 為二十七寸五百四十九分九百零 既 有體積 律乃色 據 二 餇 每正方寸為今 親用銅人方 為黄雜言 寸 其鈞兩因之而生矣以 铜以時歷 來 今鎔用 驗 Ż 一腰上下 馡 華鐘始具為 兩 雨 此 則器銅五

)

|積復|分分|銭紅|三一|正三|正一|七之|時又|鉱 得以六三五銅煉錢方色方錢即六復少 匹 黑黑百十分六之為寸共寸按一十用異 庫 鉛鉛零七以錢得十之成為本兩三黑其 每正一量分三七二重一六色之即鉛法 一方障五正分十分八體兩紅二一一用 錢寸五百方之七三兩何六銅錢兩分本 為之百九一共分百一以錢考七之以色 九重零十寸數七四錢知五驗分六調紅 分十三四之又百十以其分其黑錢其銅卷 五雨康豪積以七五分正黑重鉛三汁七 百零為乃得倭十釐正方鉛正為分合分 二五倭以倭鉛七六方寸正方一倭而倭 十錢鉛二鉛正釐百一之方寸百鉛約鉛 四以二十每方七七寸重寸為分為之三 釐分錢七一寸百十之幾為八之一紅分 七正七季銭之七九積何十两十百銅鈴 百方分之為重十豪得乃兩一即分為開 六一之得一六七乃紅以零錢一之一 十寸共四十兩豪以銅紅五倭两二百處 二之數十五六為六每銅錢鉛之十分鑄

此 パ Ķ 或 分 È 此 色 9 百 八兩為 之重 車 鐘實體之二百 錢之得共 幺 書 农 鐘 黍千二百之重今之 百 實體之重數 律吕正 百 之以錢 百 六 分為釐 以毎斤十 + 兩 百 四龠 得 釐率百銭 此 三正四之 鍅 百 7 豪 兩 兩 六 為 跃. 本 有 分 四 甬 纽體 四龠 之 五

體而以黃鐘八百六十四龠之重反求其實體積而以 實體之度分亦可因之而生矣如不用黃鐘之積較其 九豪八絲此所以自體而得其重自重而得其體二法 其聲此倍體非中空容積之倍乃實體重輕厚薄之 同歸於一致乃為成始而成終也較其聲音倍半之所 周面暴之總面積分之亦得此鐘之體厚一分五釐 制而鑄一體審其音正應黃鐘之律復制倍體以較 者何既定中空容積之度分又得實體重輕之釣兩

去倍體多出兩邊厚分三分一釐九豪六絲餘五寸 容積所成上下相均長圓形徑六寸二分零四豪內 百三十两零八錢得斤二十六斤餘一十四两八錢此 國語大不出釣重不過石之說也以此斤兩反求其 獨內徑與內高減其分馬如以此鐘之重倍之為 得五十五寸八十九分五百一十四釐以正體中 九豪八絲倍之為三分一釐九豪六絲外 形模外範初未當異制也於馬以此鐘之厚一 形

西山山

一一御製律品正義下編

體倍積之五十五寸八十九分五百一十四釐得三分 分八釐四豪四絲是為倍體中空容積所成上下相 得內皮總積一百五十九寸零一分六十二釐以除實 而 體 一種六豪比之所倍之厚大二種六豪益因體圖愈內 積 圓形之徑以此徑求得面暴加以內周內皮之面 而 漸 厚之故斯又權度加倍之尤當詳審者也依此 制 一鐘審其音亦應黃鐘之律夫律品管音黃 字也乃不應黃鐘之清而下

鐘之清而應倍無射之清遞下一音之理為不同矣管 律而為黃鐘之清此與律日管音正黃鐘之半不應黃 律之清倍半之為用也不同而清濁生聲之理亦異斯 鐘律之正為濁而倍反為清體既為清而聲又得本鐘 律之正為獨而半為清體雖為清而聲不得本律之清 飲定日事全書 一一 御製律品正義下編 又管律鐘律之宜晰者矣此正國語重者從細輕者從 正體之應黃鐘律者倍體雖為清聲恰亦應黃鐘之

倍無射之清是體雖為清而聲未得本律之清也今

分 き 說也度以 損 間 益之 十二聲音之準 則 五分 自倍體而 益之 取法 漸 减 乎 差者 至 此以斤两之重 正 一體或 何 既 正 一體 正體 而 輕 獑 而

體或

自

薄

體

而

獑

益

至

一厚體總之一

不

三

分

損

沿

體

捐

益

薄而

等成

必有:

倍正

之體遞用

而损减倍

分生|正者

足則則以

故遞自損

減正益

第十三分之度上

生

則

雖

以度

かや

學

損

益

之則

自

體

而

漸

捐

八取各分為 體 清宫髙 聲之準 應夾鐘之日清商高凡字第九分應姑洗之律 逻 劇 工字其第十 各鐘之度者 不 聲其 即不 分 正 如及至倍 一體 體 十原於體 即 ep 俱 此 二體備至 一分則 如 正 應黃鐘之律官聲工字 律之清 山體差 仲 濁 自 吕 應 吕 逻 用曲 月豆 遞 生 重乃廣大 取 其 漸 黄轉聲應 厚者 吕 而

)

b

۸

5

一 製律吕正義下編

實之律變徵五字其第六分乃應夷則之律徵聲し字 |聲六字第八分應仲日之日清角高六字第七分應数 變體者乃應半大日之日清變官高尺字至此清濁 應半黃鐘之律變官尺字而倍體所生之第十三分為 第五分則應南日之日清徵高乙字第四分應無射之 分之間其聲始應林鐘之日清變徵高五字倍體所生 律羽聲上字第三分應應鐘之吕清羽高上字第二 而變體所生之第十二分則在倍體所生第七分第六

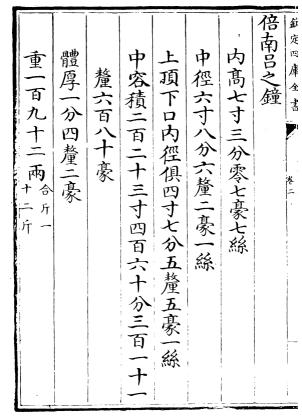
生之第二與第十三之變體 所 生 四庫 第二第三 第四以至第十二合黄鐘之一正 協各八 與 全書 四聲已具 之應 三所 四 半 分生 而 倍無半之 體 一第 用 帶應射之第 應二倍律二倍 四 律鐘之應四 為 與 品正義下編 神 侍 帝 品 か 半 之 第十三變體之半 不 變尺之應 六 用 所 日之四體 宫字吕 とく 應 用者 體變體所生 取 排 字夫鐘體三分羽馬上字第 簫之 倍體 33 陰 所生 陽

多寡實體之厚薄斤兩之輕重具詳載其數列表於左 中徑皆七寸一分四釐六豪外上下徑皆五寸零三釐 實自薄而漸厚亦由濁而漸清也是故編鐘之一十有 清鐘律自厚而生薄聲反自清而漸濁故自正體計之 六外形皆同一制 其外高皆七寸四分四釐九豪外皮 九豪其内高中徑上頂下口之度分與夫中空容積之

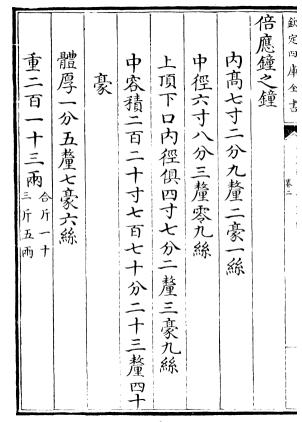
俾後世有所依據爰以制器而考聲馬

損益之法一如律日但律日白長而生短聲由濁而漸

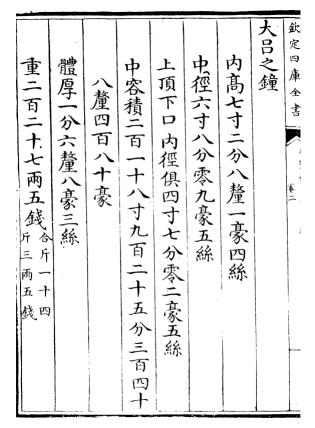
倍夷則之鐘倍者 體厚一分三釐三豪 中徑六寸八分八釐零一絲 内高七寸三分 重一百七十九兩七錢合斤一十 中容積二百二十五寸一十六分七百五十五釐 上頂下口內徑俱四寸七分七釐三豪一絲 百四十豪 一 架律吕正義下編 鐘也故列 一釐六豪七絲 於黃鐘之前體乃聲應倍 聲 錢 應倍 律 卖



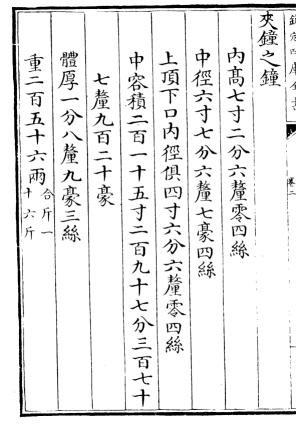
倍無射之鐘 内高七寸三分零一絲 重二百零二兩二錢合斤一十二 體厚一分四釐九豪六絲 中徑六寸八分四釐六豪九絲 中容積二百二十二寸一百五十分二百一十一 上頂下口內徑俱四寸七分三釐九豪九絲 釐二百豪 御製律品正義下編



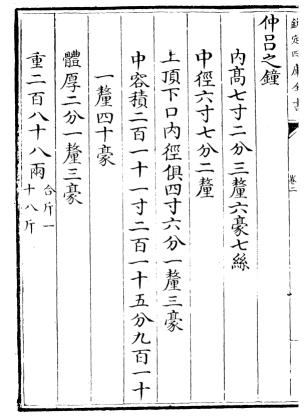
黄鐘之鐘 重二百一十六兩三斤八 體厚一分五釐九豪八絲 中容積二百二十寸三百九十九分二百一十上頂下口內徑俱四寸七分一釐九豪六絲 中徑六寸八分二釐六豪六絲 内高七寸二分九釐 釐五百二十豪. 一一/御製律吕正義下編 兩十



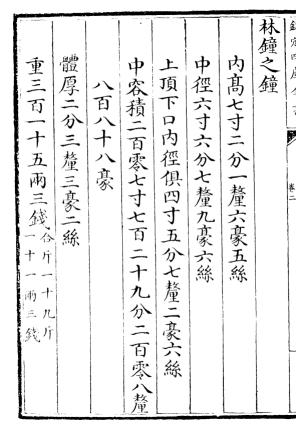
太族之鐘 . ) 内高七寸五分七釐二豪四絲 體厚一分七釐七豪三絲 重二百三十九两七銭合斤一 中徑六寸七分九釐一豪四絲 中容積二百一十七十三百七十二分六百三十 上頂下口內徑俱四寸六分八釐四豪四絲 六釐八百豪 兩十七四 錢斤



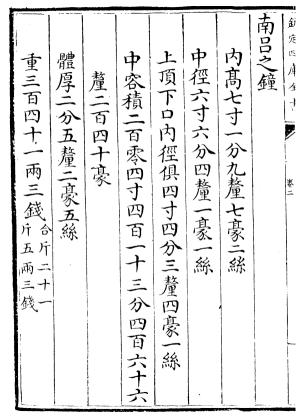
一姑洗之鐘 内髙七寸二分五釐零二絲 體厚一分九釐九豪五絲 上頂下口內徑俱四寸六分四釐零一絲 中徑六寸七分四釐七豪一絲 重二百六十九两六錢合斤一 中容積二百一十三寸五百五十分五百七十七 釐二百八十豪 一两十六六 錢斤



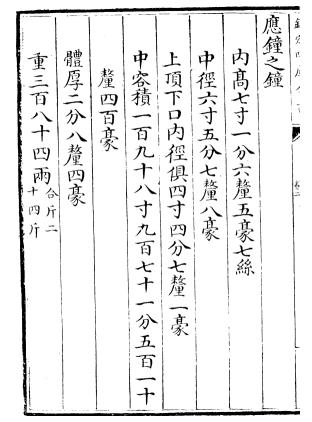
費賞之鐘 八日日公書 御製律日正義下編 内高七寸二分二釐五豪三絲 體厚二分二釐四豪四絲 中容積二百零九寸二百五十分七百六十釐三 中徑六寸六分九釐七豪二絲 上頂下口內徑俱四寸五分九釐零二絲 重三百零三两四錢一十五两四 百二十豪 錢斤



夷則之鐘 重三百一十九兩六銭合斤一十九斤 内高七寸二分一釐三豪三絲 體厚二分三釐六豪四絲 中容積二百零七寸一百八十分四百七十八差上項下口內徑俱四寸五分六釐六豪二絲 中徑六寸六分七釐三豪二絲 八十豪



無射之鐘 巴日車至書 柳製律品正義下編 體厚二分六釐六豪 内高七寸一分八釐三豪七絲 重二百五十九兩五錢斤七兩五 中容積二百零二寸八十四分三百九十八釐七 中徑六寸六分一釐四豪一絲 上頂下口內徑俱四寸五分零七豪一絲 百二十豪 錢二



鐘體正鐘黄

十六編鐘外同

制随體厚而內高與徑遞減其度

體厚一分五粒之豪人緣 内高七寸二分九粒 重三百子六两合斤干芹八两 絲六豪六釐二分八寸六徑中 内容黃鐘五百三二命 得黄鐘公真十四禽人 练六姿九<sup>釐</sup>一分卜寸四同徑下上

度半用圖繪

## 體倍鐘黄 鐘

倍體 鐘為十六編鐘 '體厚三分'養な家家 内高七寸一分三整 重四百三十二两合斤二十七斤 · 損益之本故並載其度分 · 豪七零分五寸 六徑中 得黄鐘子七百二大龠 内容黄鐘四百四十八角 分四寸四同徑下上

繪 度半用 圖

周禮冬官考工記磬氏為磬倨句一矩有半其博為 尺七寸後長二律一尺八寸此是黄鐘持垂之磬其他 股為二鼓為三參分其股博去一以為鼓博參分世 希逸考工記解載趙溥曰作磬依律長短前長三律 以其一為之厚已上則摩其旁已下則摩其尚宋林 磬

磬皆依律起度倨句一矩有半者以尺寸論之上邊倨

句處共四尺五寸則此下邊兩弦之問恰有三尺三寸

■一一 柳製律吕正義下編

鼓為三謂鼓長三律計二尺七寸参分股博去一為鼓 則厚厚則聲清宋志載阮逸胡瑗制十二磬股長鼓 聲清薄則聲濁太上是聲清故摩使薄薄而廣則濁太 七分半又謂為一為二為三是分作三節算分數博 下是聲濁由薄薄不可使厚故摩使短短則形小形小 丁此黃鐘磬餘皆以律準數買公彦疏曰凡樂器厚 謂股閱廣一律計九寸股為二謂股長二律計尺 則鼓廣六寸参分鼓博以一為厚則通上下其厚

磬長短厚薄皆不以律而欲求其聲不亦逐乎據范 整各以其律之長而三分損益之此其率也今之十二 皆依律分別長短而又遞加厚薄又宋王洙言周禮 疏磬有大小據此以黃鐘為律依法造黃鐘持磬正捏 為法者黄鐘股之博四寸五分股九寸鼓一尺三寸五 之論制磬厚薄以律而長短仍以律矣按磬制周禮考 林鐘律聲又范鎮樂論曰臣所造編磬皆以周官磬臣 分鼓之博三寸而其厚一寸其弦一尺三寸五分十

一 柳製律吕正義下編

工記言之已詳奈註者未盡其蘊而制者又未按其理 鉱 者倨之為言曲也禮記註微曲曰倨大曲曰句監句股 半九寸非二尺七寸乎下文博為一股為二鼓為三正 之角直為大曲而磬之角鈍故微曲而為倨總之凡勾 為三分則股為勾之一矩又有半譬如小矩勾為 施於用而未合存諸簡而無徵也夫倨句一 定匹庫全書 八寸則大矩股為二尺七寸勾之一尺八寸復加甘 股皆矩也矩之小者為句矩之大者為股句為二分

鼓脩大於股分懸之必偏一側惟鼓之長者狹而股之 鼓博為六寸矣然首言博為一 者言股博為三分則鼓博為二分譬如鼓博為九寸則 博者未分股博與鼓廣也今若以股博為股之半則鼓 廣為股博之三分之二則體制適合於宜原其故益因 此意也博為闊廣先儒已解之博為一乃一分譬如勾 廣復去三分之一毋乃太狹若以股博為鼓之半而鼓 尺八寸則博為九寸三分其股博去一 一股為二鼓為三則所謂 一以為鼓博

þ

△ 四製律品正義下編

同懸 短者反廣則輕重相稱態之而無偏側之應大矩以擊 之名益未當分大小也為一為二為三者一分二分三 而言故謂之鼓而小矩反易名曰股此又見古之勾股 分之謂非一律二律三律之意也黃鐘之九寸三之而 各磬大小一制一則按十二律吕上下相生之制而為 二尺七寸以為特磬獨懸其一可已岩編磬十六枚而 灾 律吕损益之法而定制馬一 J. 1 Tri 則以黄鐘之律為本使

寸二分九釐鼓為一尺 零九分三釐五豪 股博為五寸 令尺之七寸二分九釐也以今尺之度言之則股為七 七寸者為黃鐘之特磬矣令若半之為一尺三寸五分 四分六釐七豪五絲鼓博則為三寸六分四釐五豪比 依黄鐘之律而起度如此以此一制為準而十六磬之 股為 范制近代時尺之度而此九寸則宜為古尺之度即 九寸鼓博則四寸五分是制似與范鎮所論同 , 上, 御製律品正義下編 之至於正體 也倍 彼鼓大至二尺

醴

考工記三分鼓博以其一為厚則今制之鼓博三寸六 博鼓廣務使皆同然後較其清濁而度以厚薄馬如

定

藝乎抑編磬之一十有六皆同此一制乎在周禮獨 豪然未知此一寸二分一釐五豪之厚為應黃鐘之 分四釐五豪三分之而用其一則為一寸二分一釐五 音定制時分音於長短乎抑分音於厚薄乎及試以石 , 磬之厚而未明其清濁適當何聲又不識當日審

音諸器其音每不分於長短而分於厚薄其分於厚

聲之上 其半或 則摩其尚之語不過遷就其忽微之清濁已耳要之 取音有其準則矣至於考工記之已上則摩其旁已 得倍半相 制磬之法 下 用其 不乃 短 小得 不 一制 應 能 於尺 他字 倍以定其 汰 既 晰 同聲而 以黄鐘 整此 也 耶摩字所 以黃鐘之律定一磬之厚為之 股博鼓廣之度分而使十六磬 雖其己謂 有清濁之分因 摩 之律為之本或 旁上 去 猶為聲 可太之 如髙上 寸 而已矣下 聲下摩者 和石之體堅 用 不聲旁 能低務磬 使應

一 柳製律吕正義下編

弘

如黄鐘今尺度七寸二分九種則用其十分之一七分 益之法上下生之則十二磬之厚薄以次皆得十二磬 得此一音之清濁相應乃自清音之磬依律吕三分損 其音必與前七分二釐九豪之磬同聲為一音之清濁 以此度倍之得一寸四分五釐八豪復為一磬之厚審 二釐九豪以為一磬之厚審其音與黃鐘之律相應乃 十復於十四分內取 其最清音四磬之厚而各半之為 )厚薄既定乃加二變體之分以為清濁二均七聲之

之十倍分而一變二 並 3 言 第二體第用十分均 列 六磬之 Э 二與所三應有與之為 音四磬之 Þ 與黄生分二六九一雅 £ 第鐘之第倍則變十 樂 き 十之第二律亦分四馬 制 玉 磬 三一三分二取轉聲上各 全 爰 之正第及倍清生亦下磬 而 パ 堂 ナ 律 變體四第吕濁再取相相 밁 四 體共以十之二得第生生 配 正 義下編 分 在為至三四均之十以之 排 石 內 嫠 正一第分體下第二得法 簫 最 羽十十變故羽十分十亦 さ 在 清 堂之有二體取至二還有以 前六再半倍正分生二倍 二 下 音 六 不故其變之體羽用不分體 管 在 知 不倍體用所之之及至為 所 古 用體所此生陰其原於損 而 馬所生四之陽變體備益與 不 脐 編 .用 生之分第各罄之清之 凡 昔 第並四八之一濁原 鍾 於

擊鳴球又云擊石拊石總歸於金聲王振始終條理而 之美者皆以玉名豈必藍田夜光競為華飾哉書云戛 所尤重馬至於取材之地載於禹貢徐州則泗濱浮磬 和則八音無不和矣故詩曰既和且平依我磬聲先王 巴又樂記云石聲 磬磬以立辨宋儒謂石聲難和石聲 則貢珍鐵銀鏤容磬圖書編謂泗濱磬後世以其

世多用靈壁石則仍徐州境也要之不必拘於所出惟

聲下而不和以華原所出易之則雍州之産也延及近

飲 定 口 車 全 書 ● 知製律B正義下編			失古聖人制作之微意馬耳	期應律語聲以成大樂庶幾神人上下涵泳太和而不
- <del></del>				派太和而
		i		一不

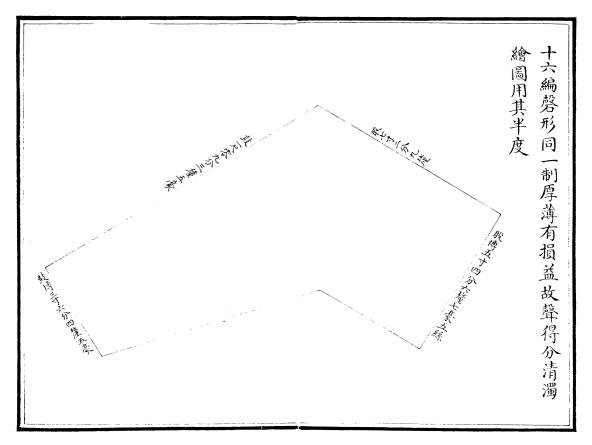
1 .1-



大日之唇七分六釐八豪 倍南日之磬六分四量八豪 倍夷則之罄六分零六豪八絲 太族之唇八分零九豪 八鐘之唇七分二釐九豪 鐘之帮八分六量四豪 無射之蓉六分八釐二豪六絲 **悲鐘之磬とか一差九豪一然** Pa 御製律品正義下編

三百年人

**教實之整一寸零二量四豪** 無射之磬一寸二分一釐三豪六絲 南吕之磬一寸一分五聲二豪 姑洗之磐九分一聲零二絲 林鐘之磬 仲日之唇九分七聲二豪 應鐘之磬一寸二分九釐六豪 則之磬一 一寸零六種四豪 寸零七種八豪七絲



擊以當雷霆益伐蚩尤也自是伊者氏之土鼓夏后氏 聽鼓擊之聲則思將帥之臣是革音最大為聚樂之 禮記曰鼓無當於五聲五聲弗得不和故華與木居於 同通鑑外紀黃帝命岐伯作鼓通禮義纂黃帝制鼓 八音之末又曰鼓鼙之聲謹謹以立動動以進衆君子 足鼓殷之楹鼓周之縣鼓制雖不同而取聲則一 他器婉轉悠揚者比但考其形制昔人之說往往不

一一 柳製律品正義下編

附

拊

禮地官鼓人掌教六鼓四金之音聲以節聲樂以和軍 鼓鼓社祭以路鼓鼓鬼享以鼓鼓鼓軍事以藝鼓鼓 氏靈鼓以攻猛獸夏官太僕建路鼓以達窮者與逐 夜鼓藝軍動則鼓其衆田役亦如之按周禮秋官冥 以正田役教為鼓而辨其聲用以雷鼓鼓神祀以靈 以金鐸通鼓凡祭祀百物之神鼓兵舞城舞者凡軍 以晉鼓鼓金奏以金存和鼓以金獨節鼓以金鏡

又地官鼓人疏雷鼓以救日月 觀此則三鼓不獨祭

欽

定四庫全書 一

止金奏也然則鼓人所職特載其用之大者而已周禮 鼓長六尺六寸考工記韗人為皋陶長六尺有六寸左 註 面之類也又周禮註盡鼓長八尺藝鼓長丈二尺晉 面四面之形舊圖說從之其所謂八面六面四面者 雷鼓八面靈鼓六面路鼓四面若言一鼓而有八面 止役事也夏官司馬中春教振旅軍將執晉鼓亦 制而數不同猶今儀仗花腔鼓二十四面杖鼓十

御製律四正義下編

主

用之而已詩曰鼖鼓維鏞非止軍事也又曰鼓鐘伐黎

欽 晉鼓之度以例其餘也左右端廣六寸者木版兩頭各 積環鼓大而短則其聲疾而短聞鼓小而長則其聲舒 右端廣六寸中尺厚三寸穹者三之一上三正鼓長八 厚三寸者版之中幅廣一尺合得鼓之腰圍二丈而空 廣六寸周二十版則圍丈有二尺而面徑四尺也中 而遠聞所謂皋陶者鼓之木腔也長六尺有六寸者舉 尺鼓四尺倨句磬折凡冒鼓必以啓蟄之日良鼓瑕如 尺鼓四尺中圍加三之一謂之鼖鼓為鼻鼓長尋有 定四庫全書

處立尺度之正數為諸鼓完式晉鼓鼓鼓學鼓長短雖 穹者三之一者申言鼓腰中徑之數以鼓面徑四尺而 腰穹之徑六尺六寸有奇也謂之鼖鼓以上鼖鼓之制 圍之徑六尺六寸有奇也上三正者言兩端與中腰 三分之得一尺三寸三分零各加於面徑之兩旁為 两端相距也鼓四尺者即面徑也中圍加三之一者 同而圍徑皆同也以上晉鼓之制也鼓長八尺者

一一 柳製律吕正美下編

徑六尺有奇版中幅厚三寸漸殺而兩端二寸可知

者晉鼓之類是也鼓小而長則其聲舒而遠聞者朔 簽聲也良鼓瑕如積環者鼓之中腰廣而两端被木 也為是鼓以下泉鼓之制也即藝 類是也此舉晉鼓鼓赴赴為例大而雷鼓靈鼓 距文二尺也鼓四尺者面徑同前也仍向磬折者仍 幅輻凑其縫如積環也鼓大而短則其聲疾而短聞 殺如磬股之折也凡目鼓必以啓立己日者象雷 遊鼓可類推矣至朔輕長二尺大面徑一尺 長尋有四尺者兩面

疺

匹庫

之遺故不足以列諸八音之器要之鼓腔大者聲大 擊擊方者擊鼓即其制也後世縣從簡界不別設輕直 於鼓之邊旁假借取聲而已他若羯鼓腰鼓銅鼓石鼓 有應輕長尺四寸大面徑一尺小徑五寸一名應鼓亦 日靽縣於建鼓之東蓋鼓大而鞞小擊之以相濟為髙 下柳楊之節今小戴禮投壺篇有魯鼓薛鼓之圖圓者 類或踵事增設或殊方異俗或因他施用殆非雅樂

b

2. 此方 御製律品正義下編

せせ

徑七寸一名轉鼓一名縣鼓一名相鼓縣於建鼓之西

最為難定盡革木一聲非如絲竹諸器可細按以律品 燥而聲引遇風聲圖所以聲音之清濁於鼓體之中 之度止取為衆音之節奏故禮曰鼓無當於五聲五聲 小者聲小華之生聲又在緊慢且尤屬於燥濕華遇 得不和是也

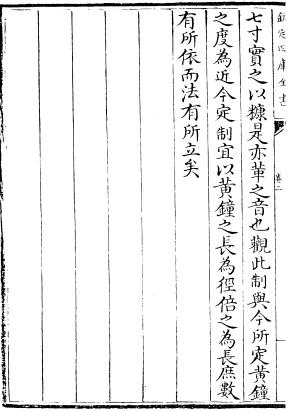
周禮大師大祭祀率瞽登歌令奏擊拊下管播樂器令

奏鼓轉註云擊拊瞽乃歌扮形如鼓以幸為之著之以

陳小鼓也 益古者登歌堂上拊以先之管在堂下

也搏至也扮循也觀此則註周禮者或亦仍孔傳之解 |較堂上堂下相須為用以成歌奏之節後世轉雅春贖 竟以戛擊搏拊皆為樂器至宋儒始正之謂戛擊考擊 與器用之名虞書益稷戛擊鳴球搏拊琴瑟以詠孔傳 轉與聲鼗之類耶相傅用熟皮為之長一尺四寸面徑 乎然其器尚有存於世者而形制可考既云如鼓或即 存而拊僅存馬按拊之為字實擊拍拊循之意初無

陳以引之先擊小鼓乃擊大鼓然後衆樂皆作也 扮與



八音之中為木音最為質樸而木之器曰祝曰敔則樂 敔

合止祝敌樂之始作擊祝以合之樂之將終機致以止 曲始終之節蓋樂勝則流先王同民心而出治道始於 之也爾雅註机形如漆桶方二尺四寸深一尺八寸中 質發乎文仍成於質而不敢或過馬故書曰下管鼗鼓

擊之以舉樂按机之制方二尺四寸深一尺八寸者謂

巴司事 年 一一一一一一一一一人一人

有椎柄連底桐之令左右擊通考云旁開孔內手於中

今尺度無乃太大若為古尺度約以今尺方止一尺九 方一尺六寸九分零四豪斯制雖上下異數均之即方 祝之制為有本矣令禮部太常所用祝上問下小狀如 實積得容十鬴實一萬二千八百龠據此容積尺度而 然以深一尺四寸五分八釐為度三倍 四分四種而深一尺四寸五分八種而已較其中空 八百龠之積得上方二尺一寸八分七種三倍黄

一尺九寸四分四釐之度也敌爾雅註如伏虎背上

首次三戛龃龉而止按敌制如伏虎古人取為樂器未 也今定尺度則通體之長為二尺一寸八分七釐三 止樂宋因唐制用竹長二尺四寸析為十二莖先擊其 二十七銀語刻以木長尺標之通考曰碎竹逆戛之以 木數三三九而二十七此又以律數無五行而定制者 何意或以木音屬巽而巽為風風從虎故象形以為 與其背上二十七 題 語者黃鐘九數為之本而東去

**幽語之分為七寸二分九釐之數而設之制亦為有** 

事 d 至 無 無 無 報 律 日 正 義 下 編

御製律吕正義下編卷二 本矣又禮王制天子賜諸侯樂則以祝將之則伯子男 終其事恢是必金聲玉振乃為全樂之大成也哉 則以發將之疏曰祝節一曲之始其事寬發節 万 匹 屋 と 一唱

覆校官中官正 繪圖 監生 臣 臣 臣臣 林泽郭長

校